

密度 直方体・単位・浮き沈み（10問） 版E

なまえ： _____

日づけ： _____

(1) たて 4 cm、横 5 cm、高さ 10 cm の
直方体の質量をはかると 1780 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(2) ある液体 25 mL の質量をはかると
40 g だった。この液体の密度は
何 g/cm^3 か。 ($1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$)

(3) たて 2 cm、横 6 cm、高さ 5 cm の
直方体の質量をはかると 534 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(4) 質量 3 kg、体積 1000 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(5) たて 3 cm、横 5 cm、高さ 5 cm の
直方体の質量をはかると 120 g だった。
この物質の密度は何 g/cm^3 か。

(6) 質量 780 g、体積 100 cm^3 の物体を
水（密度 1.0 g/cm^3 ）に入れると、
浮くか、沈むか。

(7) ある液体 8 mL の質量をはかると
6.4 g だった。この液体の密度は
何 g/cm^3 か。 ($1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$)

(8) 質量 135 g、体積 50 cm^3 の物体を
水（密度 1.0 g/cm^3 ）に入れると、
浮くか、沈むか。

(9) 質量 0.28 kg、体積 400 cm^3 の物体の
密度は何 g/cm^3 か。

(10) 質量 32.4 g、体積 12 cm^3 の物体を
水（密度 1.0 g/cm^3 ）に入れると、
浮くか、沈むか。